

International Searching Authority Written Report

International Application No.

PCT/RU 2005/000007

Entry V. Statement in accordance with Rule 43 bis.1 (a) (i) with regard to novelty, to inventive step and to industrial application; endnote proving such statements.

1. Statement

Criterion of Novelty (N)

Claims: 1-9

Yes

Claims: _____

No

Inventive Step (IS)

Claims: 1-9

Yes

Claims: _____

No

Industrial Application (IA)

Claims: 1-9

Yes

Claims: _____

No

2. Endnote

The present conclusion has been made up with regard to the documents quoted in the international search report:

D1- RU2111032 C1

D2- RU 2146544 C1,

D3- WO 1997/006858 A,

D4- US 2779421 A,

D5- US 2050875 C1,

The most close analog of the method applied for controlling and/or putting out fires is the method described in D1

Out of D1 the known process of controlling and/or putting out fires is confined in effecting the fire area by an air blast and the high-speed flow of the air-dispersed mixture of the fire-extinguishing composition produced by the explosion of a fire-suppressing device which comprises dispersing charge and container with the fire-extinguishing composition.

The difference of the claimed method according to claim 1 is confined in the fact that the vessel/tank of a fire-suppressing device is powered by the elements of structural components which provide the delivery to the fire site and/or placing the fire-suppressing device on the way of fire propagation, in this case the said elements of structural components should have been separated from the vessel before the explosion of the dispersing charge.

Therefore the claimed method according to claims 1-4 are in compliance with the Criterion of Novelty.

At that documents D2-D3 do not disclose the distinctive features of the claimed method.

The claimed method makes it possible to reduce substantially the time for the preparation of the fire-suppressing devices for their use and to eliminate the fragmentation field during the respond of the device providing immediate conversion of fire-extinguishing composition into the fine slit cloud with the simultaneous influence of the blast wave towards the fire area with the maximum distribution of fire-extinguishing composition among the area if the fire.

Therefore claims 1-4 are in compliance with the Criterion of Inventive Step.

Out of D1 there is a certain fire-suppressing device for controlling and/or putting out fires which contains the vessel with fire-extinguishing composition and dispersing charge, primer-detonator and stabilizer.

The difference of the claimed device according to independent claim 5 is confined in the fact that it is equipped with the suspended system with disconnecting gear and the elements of constrained separation; at that the suspended system is located on the outside surface of the vessel symmetric with respect to plane passing over-the -center of the body of the device, made in the form of elements embracing the vessel, spaced and grippingly engaged by the joint plate with the loops and it is connected by flexible coupling with the bottom of the stabilizer.

International Searching Authority Written Report

International Application No.

PCT/RU 2005/000007

Additional page

In case there is not enough place in the preceding paragraph.

Addendum:

Therefore the claimed invention is in compliance with the Criterion of Novelty.

At that documents D1-D5 do not disclose the distinctive features of the claimed device.

The claimed fire-suppressing device does not generate fragmentation field outside the cloud of fine fire-suppressing composition while actuating and it is not obvious for the specialists.

Therefore claims 5-9 are in compliance with the Criterion of Inventive Step.

Claims 1-9 are in compliance with the Criterion of industrial Application.

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

от
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

Кому:

ФГУП "Государственное
научно-производственное
предприятие "Базальт",
ул. Вельяминовская, 32,
Москва, 105318

PCT

**ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА
(PCT Правило 43bis.1)**

Дата отправки: 05 мая 2005 (05. 05. 2005)
(день/месяц/год)

№ дела заявителя или агента:

ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ
См. пункт 2 ниже

Номер международной заявки:
PCT/RU 2005/000007

Дата международной подачи
13 января 2005 (13. 01. 2005)

Самая ранняя дата приоритета
10 февраля 2004 (10. 02. 2004)

Международная патентная классификация (МПК-7):

A62C 3/02

Заявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННОЕ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАЗАЛЬТ" и др.

1. Данное сообщение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам:

- ☒ Графа I Основа сообщения
- ☐ Графа II Приоритет
- ☐ Графа III Отсутствие заключения в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости
- ☐ Графа IV Нарушение единства изобретения
- ☒ Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилom 43 bis.1(a)(i) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости: ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение
- ☐ Графа VI Некоторые процитированные документы
- ☐ Графа VII Некоторые недостатки в международной заявке
- ☐ Графа VIII Некоторые замечания по международной заявке

2. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Если требование на проведение международной предварительной экспертизы будет подано, тогда данное сообщение будет рассматриваться как первое письменное сообщение от Органа международной предварительной экспертизы ("IPEA"). Данная норма не применяется в случае, когда заявитель выбирает другой Орган, отличный от данного, в качестве IPEA, и выбранный IPEA уведомил Международное бюро в соответствии с Правилom 66.1 bis(b), что письменные сообщения от данного Международного поискового органа не будут рассматриваться как таковые.

Если данное сообщение рассматривается в качестве первого письменного сообщения IPEA, как предусмотрено выше, заявителю предлагается представить в IPEA письменный ответ с изменениями, в случаях когда это целесообразно, до истечения 3-х месяцев с даты почтовой отправки Формы PCT/ISA/220 или до истечения 22-х месяцев с даты приоритета, в зависимости от того, какой срок истекает позднее.

Для дополнительной информации, см. Форму PCT/ISA/220.

3. Для дальнейших разъяснений см. Форму PCT/ISA/220.

Наименование и адрес Международного
поискового органа: Федеральный институт
промышленной собственности,
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5,
Бережковская наб., 30-1
Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Дата завершения данного сообщения
28 апреля 2005 (28. 04. 2005)

Уполномоченное лицо:
Н. Ларина

Телефон № 240-25-91

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

Номер международной заявки:
PCT/RU 2005/000007

Графа I Основа сообщения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе:



международной заявки, на языке, на котором она была подана



перевода международной заявки на следующий язык _____, который является языком перевода, предоставленный для целей международного поиска (Правила 12.3(a) и 23.1(b)).

2. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, раскрытой в международной заявке и необходимой для заявленного изобретения, данное сообщение подготовлено на основе:

a. тип материала



перечень последовательностей



таблицы, относящиеся к перечню последовательностей

b. формат материала



на бумажном носителе



в электронной форме

c. время подачи/предоставления



содержались в первоначально поданной заявке



первоначально поданы вместе с международной заявкой в электронной форме



представлены впоследствии в данный Орган для целей проведения поиска



3. Дополнительно, в случае, если более чем одна версия или копия перечня последовательности и/или соответствующая таблица, были поданы первоначально или были представлены впоследствии, требуется, чтобы информация в последующих или дополнительных копиях была идентична той, которая была в первоначально поданной заявке, или не выходила за рамки раскрытия первоначально поданной заявки.

4. Дополнительные комментарии:

**ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА**

Номер международной заявки:
PCT/RU 2005/000007

Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилom 43 *bis.1(a)(i)* в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-9	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-9	ДА
			НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-9	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения

Заключение составлено с учетом документов, цитируемых в отчете о поиске:

D1 – RU 2111032 C1,
D2 – RU 2146544 C1,
D3 – WO 1997/006858 A,
D4 – US 2779421 A,
D5 – US 2050875 C1.

Наиболее близким аналогом заявленного способа для локализации и/или тушения пожара является способ, описанный в D1.

Из D1 известен способ локализации и/или тушения пожара, заключающийся в воздействии на зону пожара воздушной ударной волны и высокоскоростного потока аэродисперсной смеси огнетушащего состава, создаваемых при взрыве пожароподавляющего устройства, содержащего диспергирующий заряд и емкость с огнетушащим составом.

Отличие заявленного способа по п. 1 заключается в том, что емкость пожароподавляющего устройства снабжают элементами конструкции, обеспечивающими доставку к зоне пожара и/или установку на пути распространения пожара пожароподавляющего устройства, при этом указанные элементы конструкции отделяют от емкости до взрыва диспергирующего заряда.

Таким образом, заявленный способ по п.п. 1-4 соответствует критерию «новизна».

При этом документы D2 – D3 не раскрывают отличительные признаки способа.

Заявленный способ позволяет существенно сократить время подготовки пожароподавляющих устройств к применению и исключить осколочное поле при срабатывании устройства, обеспечивающего мгновенный перевод огнетушащего состава в мелкодисперсное облако с одновременным воздействием воздушной ударной волны на зону горения с максимальным распределением огнетушащего состава по объему пожара.

Следовательно, п.п. 1-4 соответствуют критерию «изобретательский уровень».

Из D1 также известно пожароподавляющее устройство для локализации и/или тушения пожара, содержащее емкость с огнетушащим составом и диспергирующим зарядом, взрывательное устройство и стабилизатор.

Отличие заявленного устройства по независимому п. 5 заключается в том, что оно снабжено подвесной системой с механизмом расцепления и элементами принудительного отделения, при этом подвесная система размещена на наружной поверхности емкости симметрично плоскости, проходящей через центр масс устройства, выполнена в виде элементов, охватывающих емкость, разнесенных и жестко соединенных накладкой с ушками, и соединена гибкой связью с дном стабилизатора.

ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА

Номер международной заявки:
PCT/RU 2005/000007

Дополнительный лист

В случае, если места в какой-либо предыдущей графе не достаточно.
Продолжение:

Таким образом, заявленное изобретение соответствует критерию «новизна».

При этом документы D1 – D5 не раскрывают отличительные признаки заявленного устройства.

Заявленное пожароподавляющее устройство не создает при срабатывании осколочного поля за пределами облака мелкодисперсного огнетушащего состава и не является очевидным для специалиста.

Следовательно, п. п. 5-9 соответствуют критерию «изобретательский уровень».

Пункты 1-9 соответствуют критерию «промышленная применимость».